

Sprawozdanie
z ankiety kandydata na studia wyższe
Zachodniopomorskiego Uniwersytetu
Technologicznego w Szczecinie
na rok akademicki 2016/2017 semestr zimowy



Zachodniopomorski
Uniwersytet Techniczny
w Szczecinie

1. Opis ankietyzacji

Celem ankietyzacji kandydata na studia wyższe ZUT w Szczecinie jest uzyskanie opinii potencjalnych studentów na temat prestiżu i atrakcyjności oferty edukacyjnej Uczelni na tle konkurencji.

Ankietyzacja kandydata na studia wyższe ZUT w Szczecinie została przeprowadzona wśród osób, które wzięły udział w procesie rekrutacji Uczelni na rok akademicki 2016/2017. Arkusz ankiety (wzór w załączeniu) umieszczony został w Internetowym Systemie Rekrutacyjnym Uczelni. Badanie było całkowicie anonimowe, a udział w nim był dobrowolny.

Okres badania od **23.05.2016 r.** – **30.09.2016 r.** obejmował proces rekrutacji na studia stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia, pierwszego i drugiego naboru. W systemie rekrutacyjnym zalogowało się **4261** osób z czego do badania przystąpiło **4001 respondentów (93%)**.

2. Opracowanie wyników

Arkusz ankiety kandydata na studia składał się z czterech pytań, na które można było udzielić więcej niż jedną odpowiedź jak również udzielić odpowiedzi indywidualnej. Za opracowanie wyników odpowiedzialna jest sekcja ds. standardów i jakości kształcenia Działu Kształcenia.

PYTANIA Z ANKIETY KANDYDATA NA STUDIA

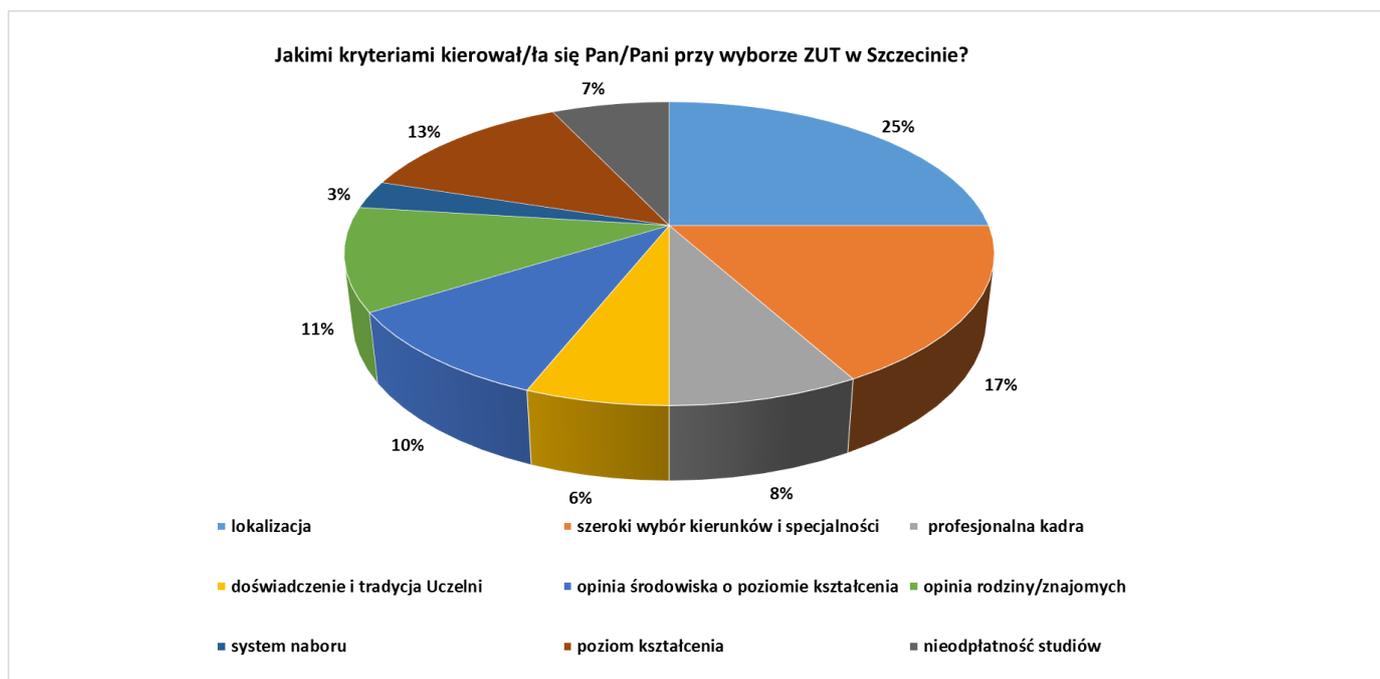
1. Jakimi kryteriami kierował/a się Pan/Pani przy wyborze ZUT w Szczecinie?

Tabela nr 1

Odpowiedź	Liczba udzielonych odpowiedzi	Udział kryterium w wyborze Uczelni (w stosunku do wszystkich udzielonych odpowiedzi)
lokalizacja	2591	25%
szeroki wybór kierunków i specjalności	1798	17%
profesjonalna kadra	894	8%
doświadczenie i tradycja Uczelni	662	6%
opinia środowiska o poziomie kształcenia	1122	10%
opinia rodziny/znajomych	1180	11%
system naboru	344	3%
poziom kształcenia	1435	13%
nieodpłatność studiów	747	7%
Suma odpowiedzi	10773	
Liczba osób biorących udział w ankiecie	4001	

Na wykresie nr 1 zaprezentowano graficznie wyniki uzyskane z ankietyzacji. Najczęściej o wyborze uczelni przez kandydatów decydowała lokalizacja (25 % odpowiedzi) oraz poziom kształcenia (łącznie 23% - 10 % odpowiedzi kandydatów o poziomie kształcenia na podstawie opinii innych oraz w oparciu o własny pogląd).

W dalszej kolejności o wyborze studiów w opinii kandydatów decydował szeroki wybór specjalności i kierunków studiów (niezależnie od tego jak kandydaci rozumeli to kryterium czy jako szeroki wybór tych specjalności i kierunków w sensie oferty uczelni czy też w sensie kryteriów rekrutacji - wybór do pięciu kierunków podczas rekrutacji).



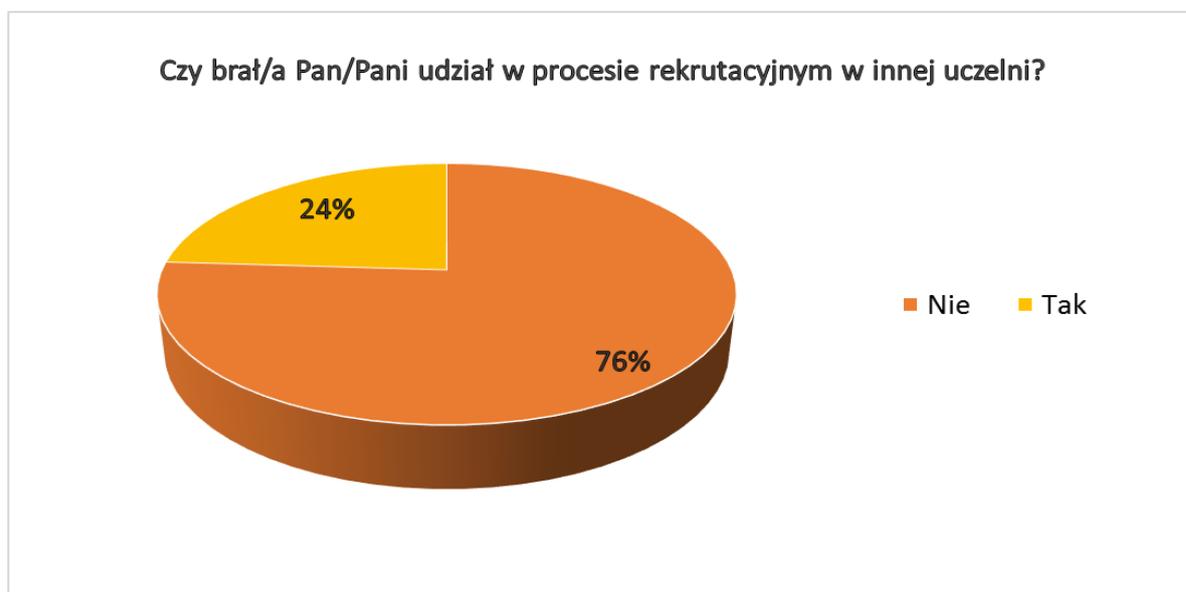
Wykres nr 1 Graficzna prezentacja wyników odpowiedzi na pytanie nr 1

2. Czy brał/a Pan/Pani udział w procesie rekrutacyjnym w innej uczelni? Jeśli tak, to w jakiej?

Tabela nr 2

Odpowiedź	Liczba udzielonych odpowiedzi	Udziału kandydatów ZUT w rekrutacji na inne uczelnie
Nie	3057	76%
Tak	944	24%
Suma odpowiedzi	4001	
Liczba osób biorących udział w ankiecie	4001	

Wyniki odpowiedzi na pytanie „Czy brał/a Pan/Pani udział w procesie rekrutacyjnym w innej uczelni? w ankietach kandydatów na studia zaprezentowano graficznie na wykresie nr 2. Przeważająca część respondentów (76%) wybrała ZUT w Szczecinie, jako jedyną uczelnię, na której chcieliby studiować.



Wykres nr 2 Graficzna prezentacja wyników odpowiedzi na pytanie nr 2

W badaniu **24% (944)** respondentów deklarujących udział w procesie rekrutacyjnym na innej Uczelni, wskazało 97 uczelni w kraju i za granicą.

Tabela nr 3 i nr 4 przedstawia miasta oraz nazwy uczelni wyższych w Polsce i za granicą, wskazane przez respondentów, na których wzięli udział w procesie rekrutacji.

Tabela nr 3 pytanie 2. W kraju

Miasto	Uczelnia	Liczba Kandydatów
Szczecin	Uniwersytet Szczeciński	204
	Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie	156
	Akademia Morska w Szczecinie	92
	Akademia Sztuki w Szczecinie	26
	Wyższa Szkoła Bankowa w Poznaniu, Wydział Ekonomiczny w Szczecinie	19
	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie (inny kierunek)	8
	Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna w Szczecinie	1
	Wyższa Szkoła Humanistyczna Towarzystwa Wiedzy Powszechnej w Szczecinie	1
	Zachodniopomorska Szkoła Biznesu w Szczecinie	1
	suma	508
Poznań	Politechnika Poznańska	159
	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	43

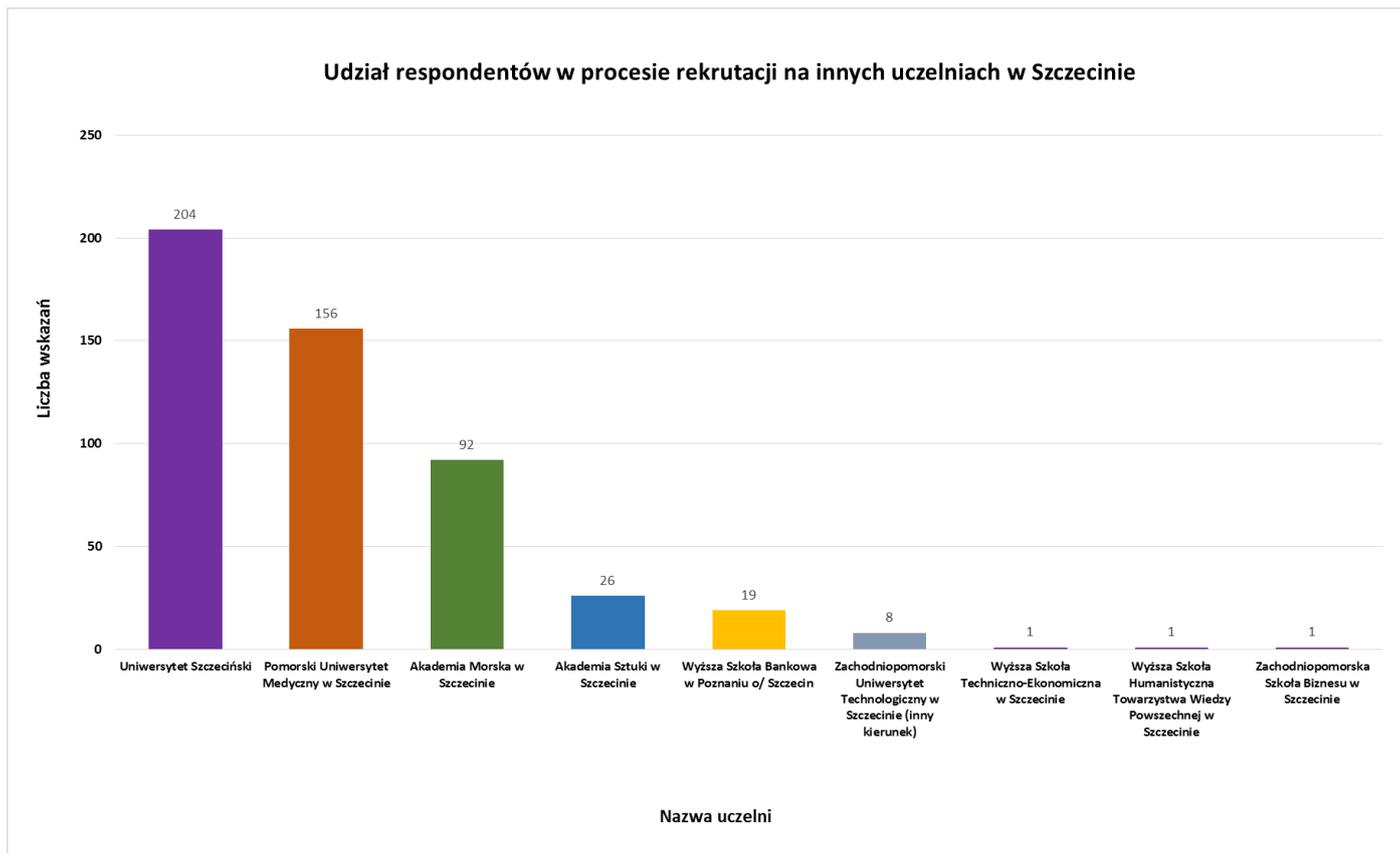
	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	28
	Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	18
	Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu	9
	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu	6
	Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu	4
	Wyższa Szkoła Logistyki w Poznaniu	3
	Akademia Muzyczna im. Ignacego Jana Paderewskiego w Poznaniu	1
	SWPS Uniwersytet Humanistycznospołeczny/ School of Form w Poznaniu	1
	Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu	1
	Wyższa Szkoła Hotelarstwa i Gastronomii w Poznaniu	1
	Wyższa Szkoła Zdrowia, Urody i Edukacji w Poznaniu	1
	suma	275
Gdańsk	Politechnika Gdańska	81
	Uniwersytet w Gdańsku	24
	Gdański Uniwersytet Medyczny	7
	Akademia Sztuk Pięknych w Gdańsku	3
	Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu im. Jędrzeja Śniadeckiego w Gdańsku	1
	Wyższa Szkoła Bankowa w Gdańsku	1
	suma	117
Wrocław	Politechnika Wrocławska	73
	Uniwersytet Wrocławski	15
	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	13
	Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu	6
	Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych im. gen. Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu	6
	Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu	1
	Zespół Szkół Akademickich Politechniki Wrocławskiej	1
	suma	115
Warszawa	Politechnika Warszawska	32
	Uniwersytet Warszawski	15
	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	13
	Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie	11
	Warszawski Uniwersytet Medyczny	4
	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie	3
	Szkoła Główna Służby Pożarniczej w Warszawie	3
	Akademia Teatralna im. Aleksandra Zelwerowicza w Warszawie	2
	Szkoła Wyższa w Warszawie ViaModa	1
	Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie	1
	Akademia Leona Koźmińskiego, Warszawa	1

	Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki	1
	Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie	1
	suma	86
Koszalin	Politechnika Koszalińska	24
	suma	24
Kraków	Akademia Górniczo - Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	12
	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	7
	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	3
	suma	22
Bydgoszcz	Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy	13
	Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera UMK w Bydgoszczy	7
	Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszcz	1
	suma	21
Olsztyn	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	13
	suma	13
Katowice	Uniwersytet Śląski w Katowicach	8
	Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach	4
	suma	12
Łódź	Politechnika Łódzka	5
	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	5
	Akademia Sztuk Pięknych im. Władysława Strzemińskiego w Łodzi	1
	Uniwersytet Łódzki	1
	suma	12
Toruń	Uniwersytet im. Mikołaja Kopernika w Toruniu	9
	suma	9
Lublin	Politechnika Lubelska	4
	Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie	2
	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II	1
	suma	7
Gdynia	Akademia Morska w Gdyni	5
	Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia	1
	Państwowe Policealne Studium Wokalno-Aktorskie im. D. Baduszkowej w Gdyni	1
	suma	7
Gorzów Wielkopolski	Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu; Zamiejscowy Wydział Kultury Fizycznej, Gorzów Wlk.	3
	Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim	3
	suma	6
Zielona Góra	Uniwersytet Zielonogórski	6
	suma	6

Gliwice	Politechnika Śląska	5
	suma	5
Rzeszów	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza	2
	Uniwersytet Rzeszowski	1
	suma	3
Białystok	Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	2
	Uniwersytet w Białymstoku	1
	suma	3
Częstochowa	Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie	1
	Politechnika Częstochowska	1
	suma	2
Szczytno	Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie	2
	suma	2
Dęblin	Wyższa Szkoła Oficerska Sił Powietrznych w Dęblinie	1
	suma	1
Gniezno	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie	1
	suma	1
Kielce	Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach	1
	suma	1
Opole	Politechnika Opolska	1
	suma	1
Piła	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Stanisława Stasica w Pile	1
	suma	1
Słupsk	Akademia Pomorska w Słupsku	1
	suma	1
Stargard	Zachodniopomorska Szkoła Biznesu o/Stargard	1
	suma	1
Sulechowo	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Sulechowie	1
	suma	1
Wałcz	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Wałczu	1
	suma	1

Biorąc pod uwagę konkurencyjne uczelnie w Szczecinie kandydaci na studia w ZUT najczęściej brali udział w rekrutacji na Uniwersytecie Szczecińskim (40%) oraz Pomorskim Uniwersytecie Medycznym (30%).

Interpretację graficzną odpowiedzi na pytanie drugie w ankiecie kandydata zaprezentowano na wykresie nr 3 oraz nr 4.



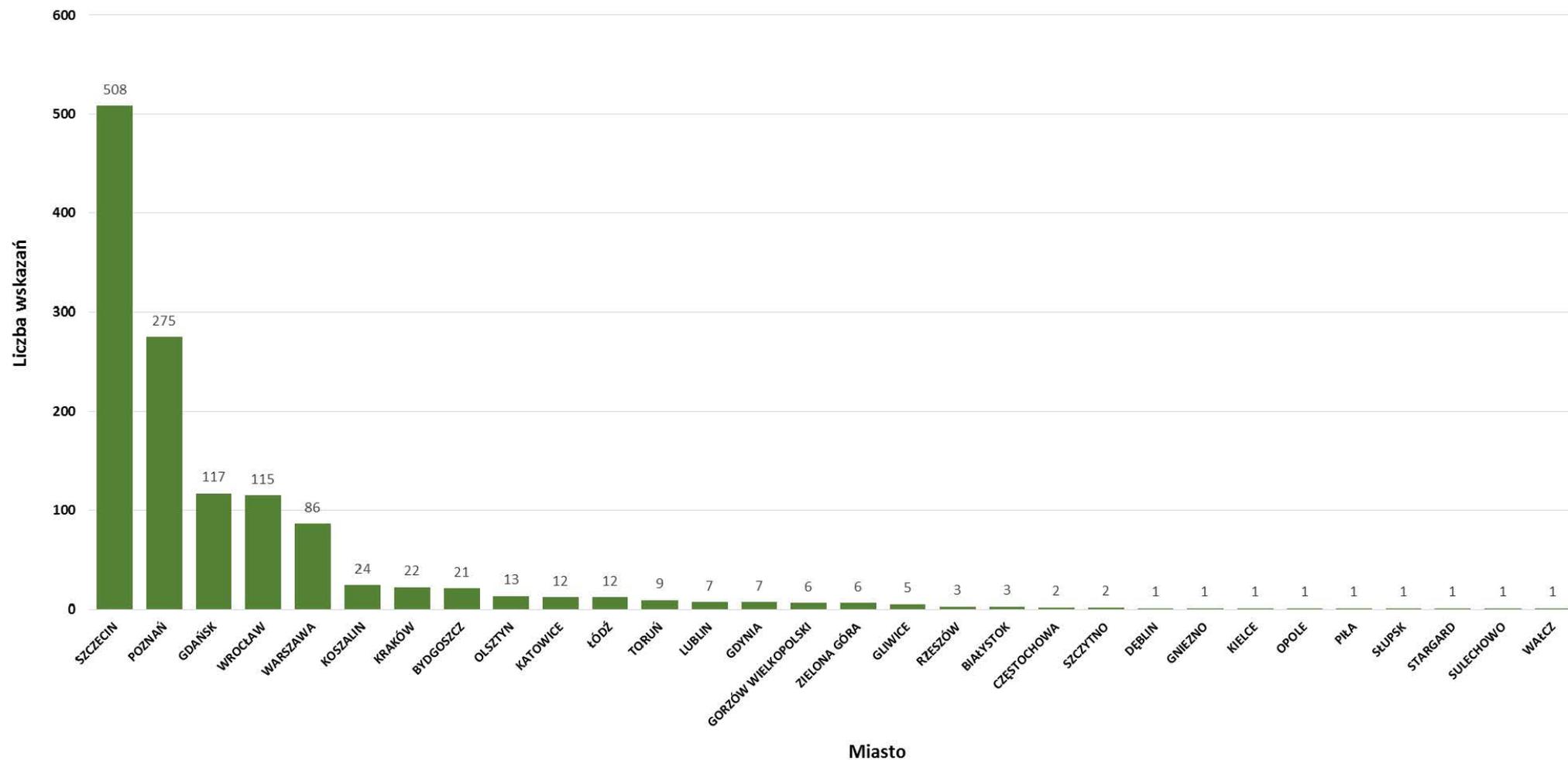
Wykres nr 3 Szkoły wyższe, na które również rekrutowali się kandydaci na studia ZUT w Szczecinie w roku akademickim 2016/2017

Tabela nr 4 pytanie 2. Poza granicami kraju

Kraj	Uczelnia	Liczba wskazań
Wielka Brytania	Aberystwyth University, Wales	1
	Bournemouth University	1
	Edinburgh Napier University	1
	Uczelnie w UK	-
	suma	3

Zainteresowanie kandydatów rekrutacją poza granicami kraju stanowiło marginalny procent wskazań.

Inne miasta, w których respondenci brali udział rekrutacji



Wykres nr 4 Graficzne przedstawienie wyników odpowiedzi na pytanie nr 2

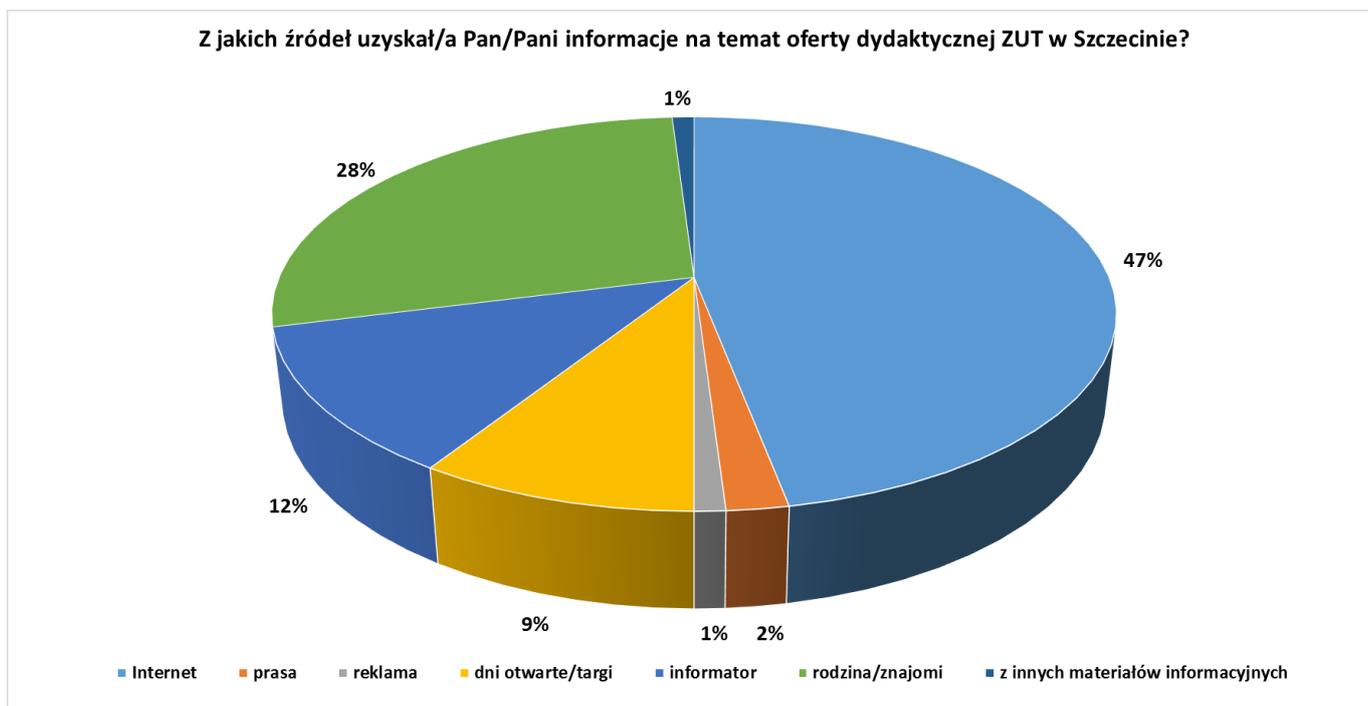
3. Z jakich źródeł uzyskał Pan/Pani informację na temat oferty dydaktycznej ZUT w Szczecinie?

Tabela nr 5

Odpowiedź	Liczba udzielonych odpowiedzi	Udział źródeł informacji na temat oferty dydaktycznej ZUT (w stosunku do wszystkich udzielonych odpowiedzi)
Internet	3068	47%
prasa	101	2%
reklama	56	1%
dni otwarte/targi	586	9%
informator	777	12%
rodzina/znajomi	1885	28%
z innych materiałów informacyjnych, jakich?	54	1%
Suma odpowiedzi	6527	
Liczba osób biorących udział w ankiecie	4001	

Źródłem informacji na temat oferty dydaktycznej ZUT w Szczecinie, z którego najchętniej korzystali kandydaci na studia był Internet (47%), zaś najmniej informacji kandydaci uzyskali z „reklamy” (1%), „prasy” (2%) i „innych materiałów informacyjnych” (1%).

Wyniki odpowiedzi na pytanie nr 3 graficznie zaprezentowano na wykresie nr 5.



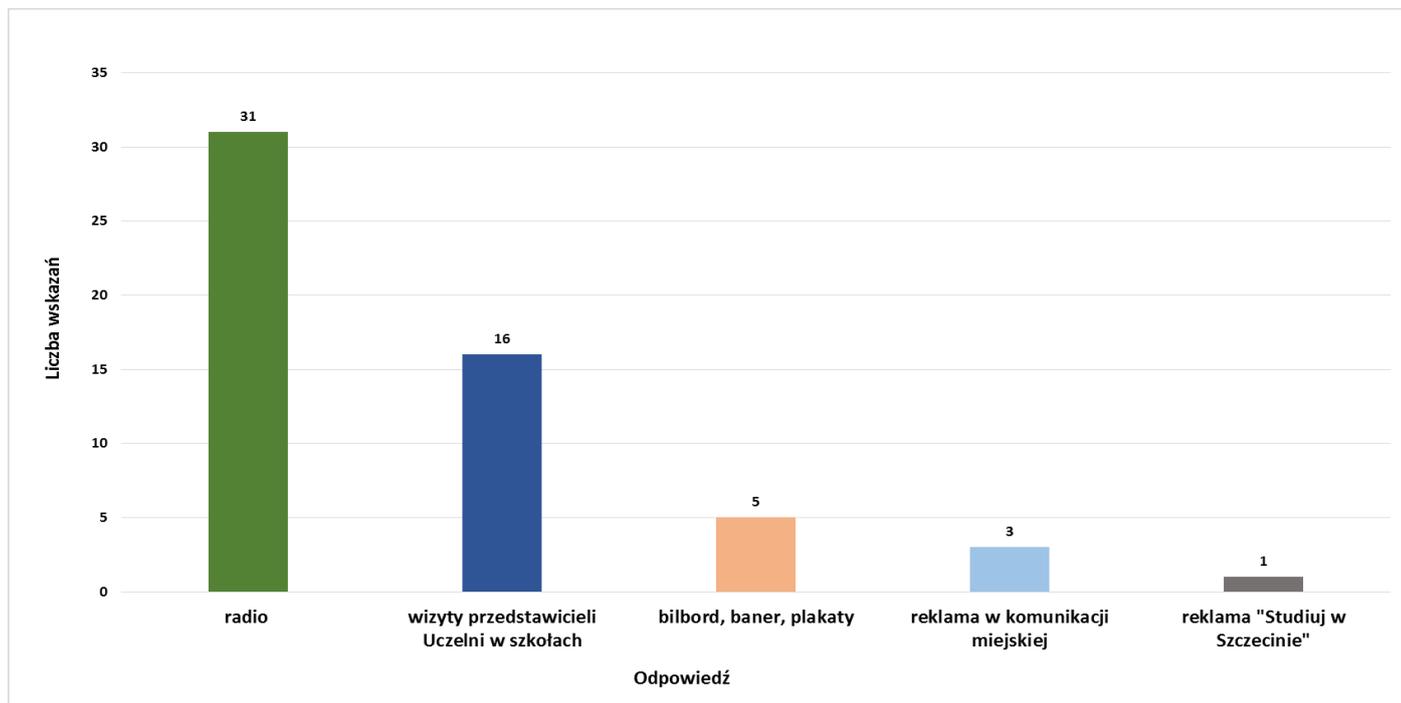
Wykres nr 5 Graficzna prezentacja wyników odpowiedzi na pytanie nr 3

Poniżej przedstawiono szczegółowe odpowiedzi na pytanie nr 3 dotyczące form **reklamy i materiałów informacyjnych**, z których kandydaci czerpali informacje na temat oferty dydaktycznej ZUT.

reklama:

- a) radio – 31
- b) wizyty przedstawicieli Uczelni w szkołach - 16
- c) bilbord, baner, plakaty – 5
- d) reklama w komunikacji miejskiej – 3
- e) reklama "Studiuj w Szczecinie" – 1

Graficzną prezentację odpowiedzi na pytanie nr 3 dotyczące **reklamy** przedstawiono na wykresie nr 6.

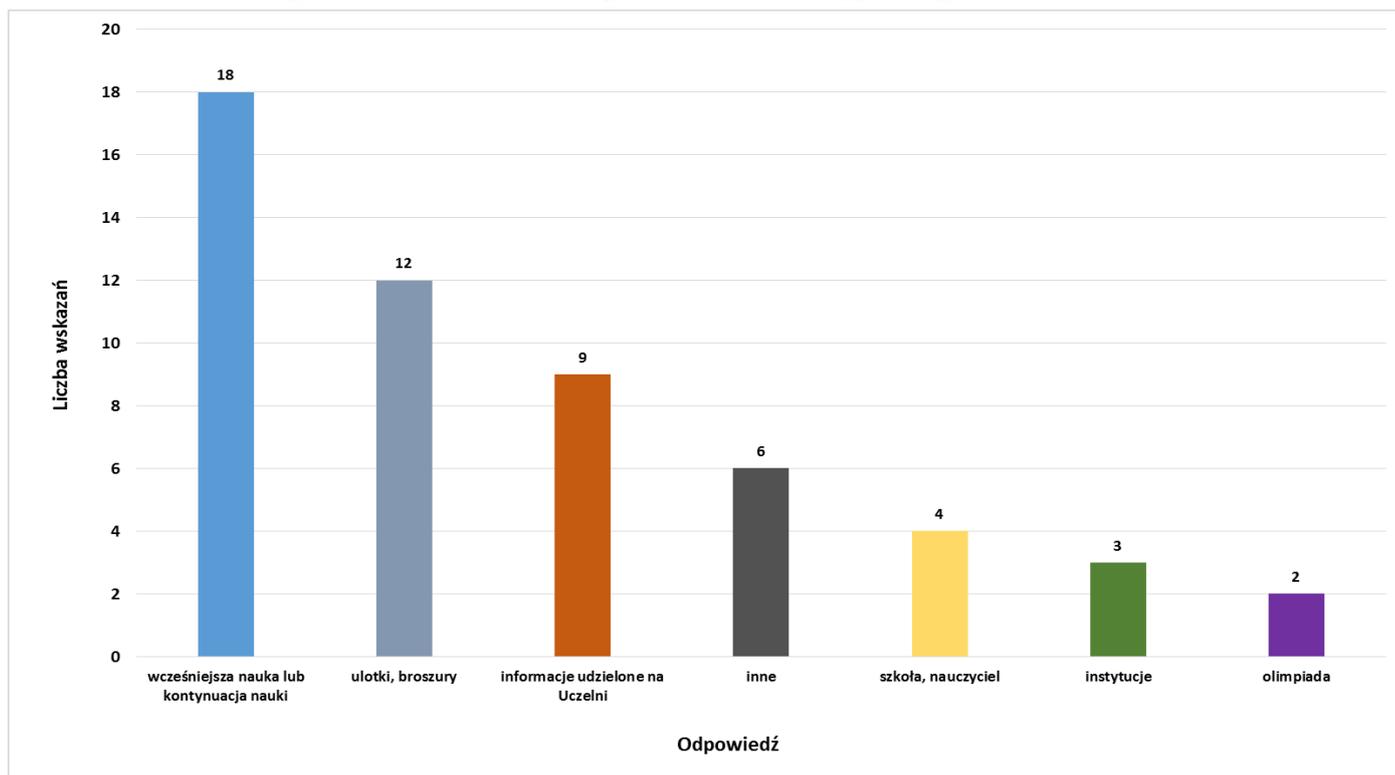


Wykres nr 6 Graficzna prezentacja odpowiedzi na pytanie nr 3 „reklama”

inne materiały informacyjne, jakie?

- a) wcześniejsza nauka lub kontynuacja nauki – 18
- b) ulotki, broszury – 12
- c) informacje udzielone na Uczelni (m. in. dziekanat, kontakt z nauczycielem akademickim, wykłady dla szkół, letnie kursy) - 9
- d) inne (m. in. z doświadczenia, ranking uczelni, doradca zawodowy, mieszkam w Szczecinie i jest to dość znana Uczelnia, wywieszka na macierzystej uczelni zachęcająca do dalszego kształcenia) - 6
- e) szkoła, nauczyciel – 4
- f) instytucje (Asocjacja Konsultantów Edukacyjnych, Miejski Ośrodek Kultury, Technopark Pomerania) – 3
- g) olimpiada – 2

Powyższe odpowiedzi zaprezentowano na wykresie nr 7.



Wykres nr 7 Graficzna prezentacja odpowiedzi na pytanie nr 3 „inne materiały informacyjne”

4. Proszę wskazać, co zadecydowało o wyborze przez Pana/Panią danego kierunku?

Tabela nr 6

Odpowiedź	Liczba udzielonych odpowiedzi	Udział wyboru kierunku studiów (w stosunku do wszystkich udzielonych odpowiedzi)
zainteresowania	3007	45%
zapotrzebowanie na specjalistów w tej dziedzinie	1184	18%
perspektywa pracy	2434	36%
inne	67	1%
Suma odpowiedzi	6692	
Liczba osób biorących udział w ankiecie	4001	

Na pytanie o motywację kandydatów przy wybór ZUT w Szczecinie najczęściej (47%) wybierana była odpowiedź ze względu na ich zainteresowania.

Graficzna prezentacja wyników na pytanie nr 4 przedstawiona jest na wykresie nr 8.



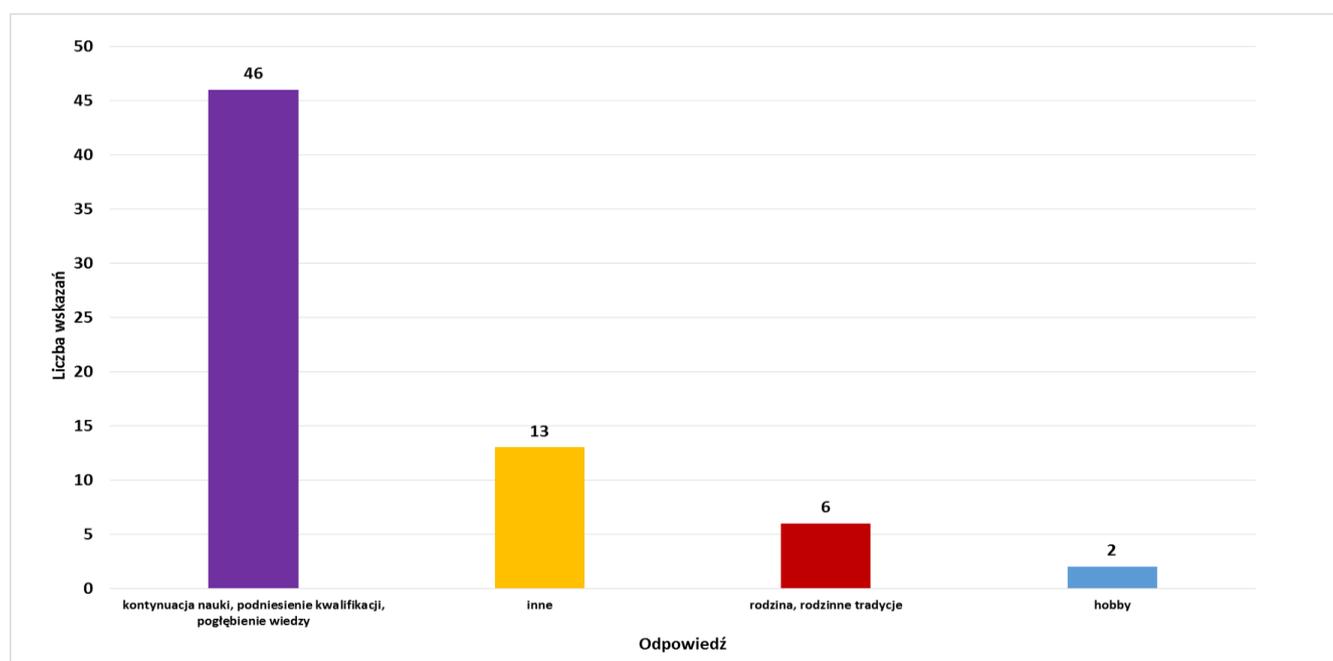
Wykres nr 8 Graficzna prezentacja wyników odpowiedzi na pytanie nr 4

Odpowiedź na pytanie nr 4 „inne”, stanowiąca 1% wszystkich wskazań zaprezentowana jest poniżej.

inne 67 wskazań:

- a) kontynuacja nauki, podniesienie kwalifikacji, pogłębienie wiedzy – 46
- b) inne (m.in. losowy wybór, łatwy kierunek, Morze, Możliwość pogodzenia rehabilitacji ze studiami, poglądy społeczno-polityczne, Asosiasi konsultantów Edukacyjnych Ukraine, zarobki, plan awaryjny przy niedostaniu się na medycynę, wizyty na uczelni na wykładach w czasie nauki w liceum, termin rekrutacji) - 13
- c) rodzina, rodzinne tradycje – 6
- d) hobby – 2

Wykres nr 9 przedstawia graficznie odpowiedzi na pytanie nr 4 „inne”.



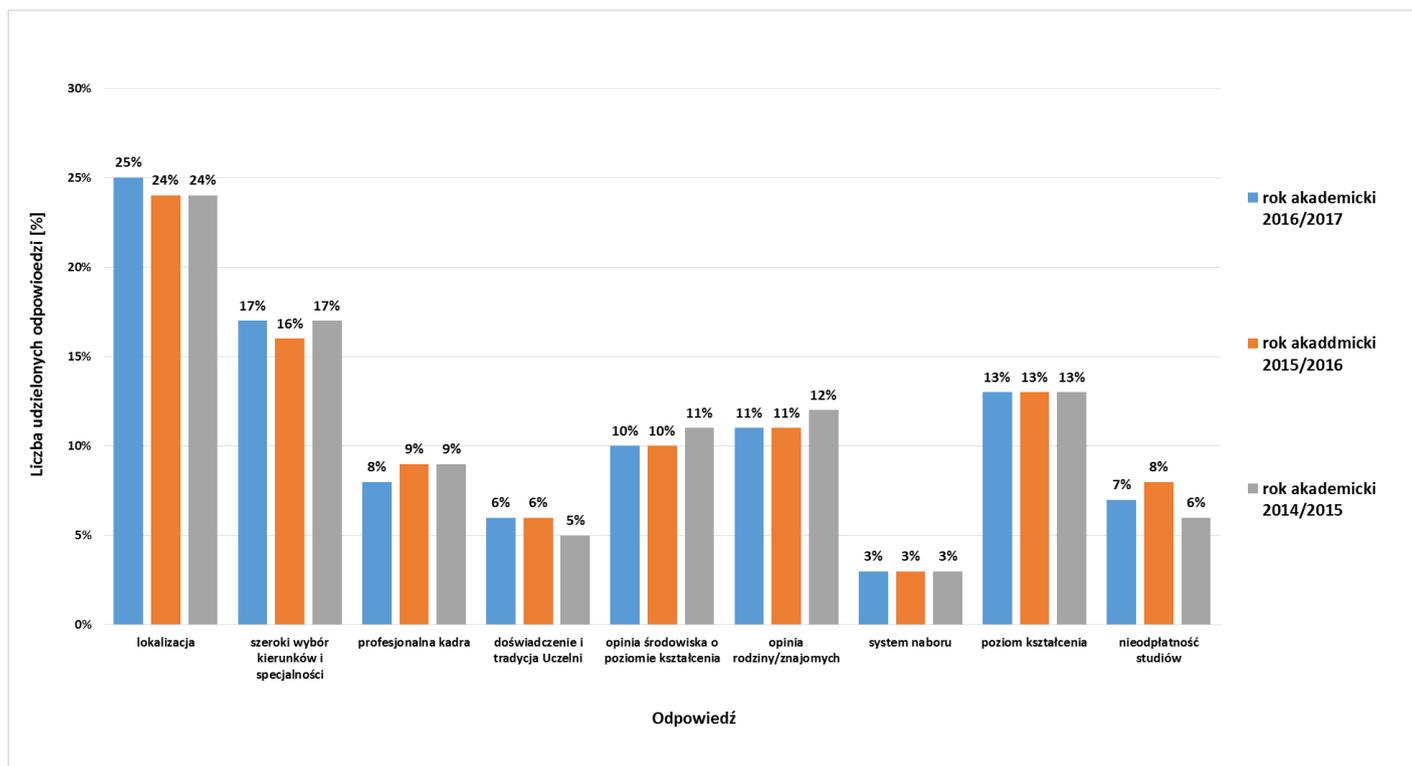
Wykres nr 9 Graficzna prezentacja wyników odpowiedzi na pytanie nr 4 „inne”

5. Analiza porównawcza wyników z ankietyzacji

Poniżej przedstawiono porównanie wyników ankietyzacji kandydata na studia przeprowadzonej w roku akademickim 2016/2017 (semestr zimowy) z wynikami uzyskanymi w latach ubiegłych.

Kryteria wyboru ZUT w Szczecinie

Tegoroczne badanie kandydat na studia wyższe pokazuje, iż niezmiennie od lat najistotniejszym kryterium wyboru Uczelni jest „**lokalizacja**”, zaś najmniej brane pod uwagę jest kryterium „**system naboru**” oraz „**doświadczenie i tradycja Uczelni**”.



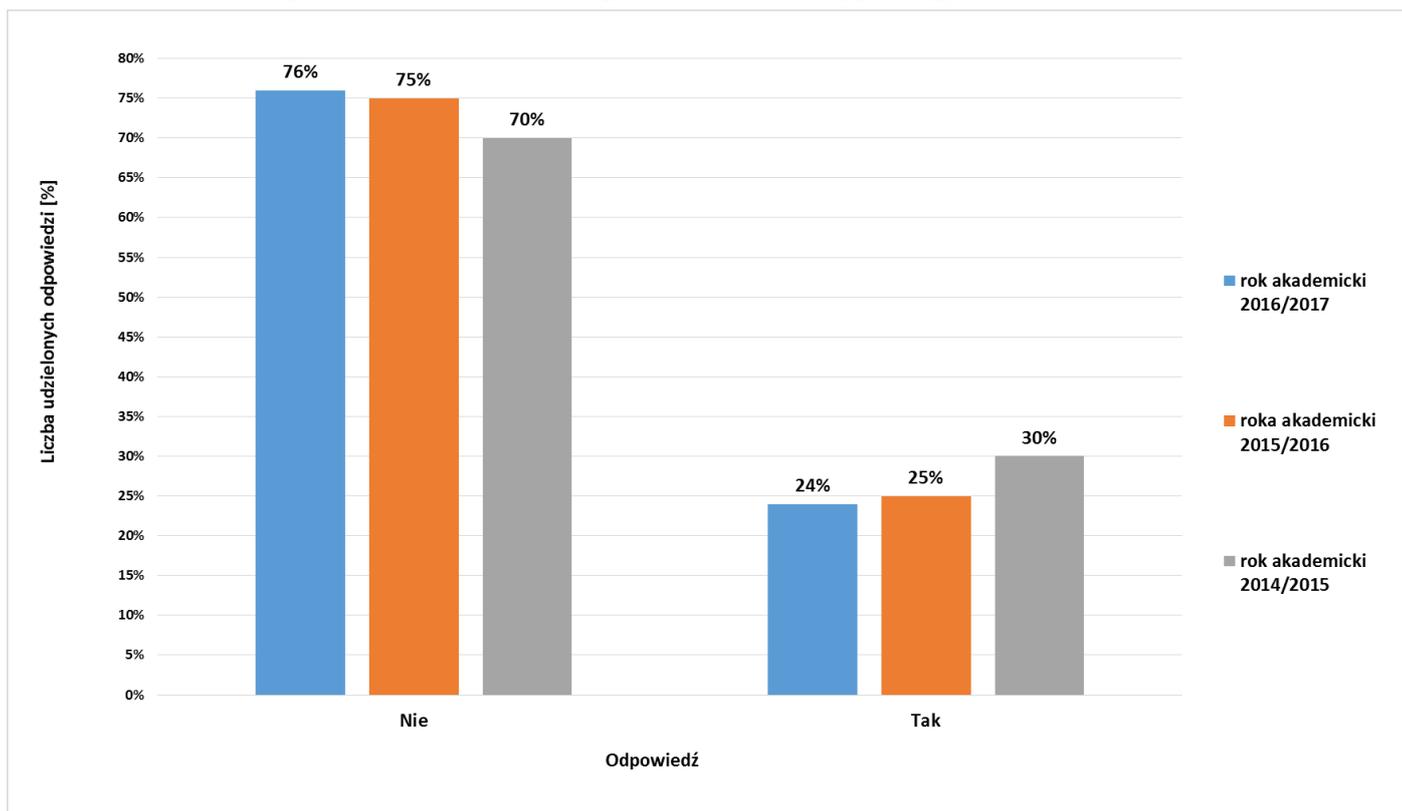
Wykres nr 10 Graficzna prezentacja wyników kryteriów wyboru ZUT w Szczecinie w roku akademickim 2014/2015, 2015/2016 i 2016/2017

Uczelnie konkurencyjne

Z badania wynika, iż jedynie 24% respondentów brało udział w procesie rekrutacyjnym na innej uczelni. Porównując odpowiedzi kandydatów na ZUT w Szczecinie na temat rekrutacji na inne uczelnie na przestrzeni trzech ostatnich lat wartości procentowe poszczególnych odpowiedzi są bardzo do siebie zbliżone. Jednocześnie niewielki wzrost odpowiedzi „NIE” a tym samym niewielki spadek odpowiedzi „TAK”, oznacza wzrost zainteresowania kandydatów studiowaniem w ZUT w Szczecinie.

Respondenci biorący udział w badaniu wskazywali na **93** uczelnie wyższe w Polsce oraz **4** zagraniczne.

W województwie zachodniopomorskim głównym konkurentem ZUT jest **Uniwersytet Szczeciński**, zaś miastem najchętniej wybieranym przez kandydatów na studia wyższe jest Poznań.



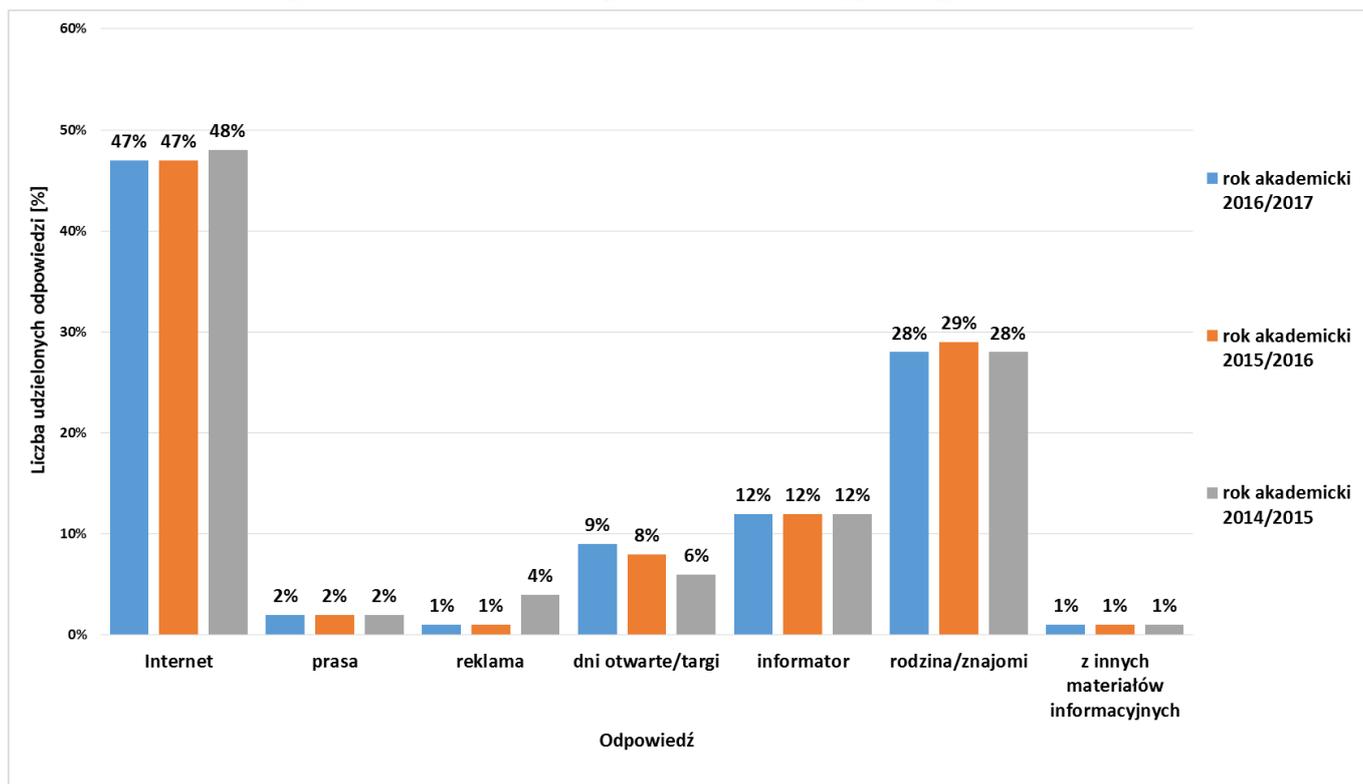
Wykres nr 11 Graficzna prezentacja wyników udziału respondentów w rekrutacji na innej Uczelni w roku akademickim 2014/2015, 2015/2016 i 2016/2017

Źródło informacji na temat podejmowanych w rekrutacji studiów

Głównym źródłem informacji na temat oferty Uczelni niezmiennie jest „Internet”, „informacje uzyskane od rodziny i znajomych”. Najmniej istotnym zaś nośnikiem informacji jest „prasa”, „reklama” oraz „inne materiały informacyjne”.

Dwie ostatnie rekrutacje zanotowały nieznaczny spadek „Internetu” jako źródła informacji na temat oferty edukacyjnej ZUT na rzecz „dni otwartych/targów”.

Na wykresie poniżej przedstawiono porównanie wyników uzyskanych z roku 2014/2015, 2015/2016 oraz 2016/2017.

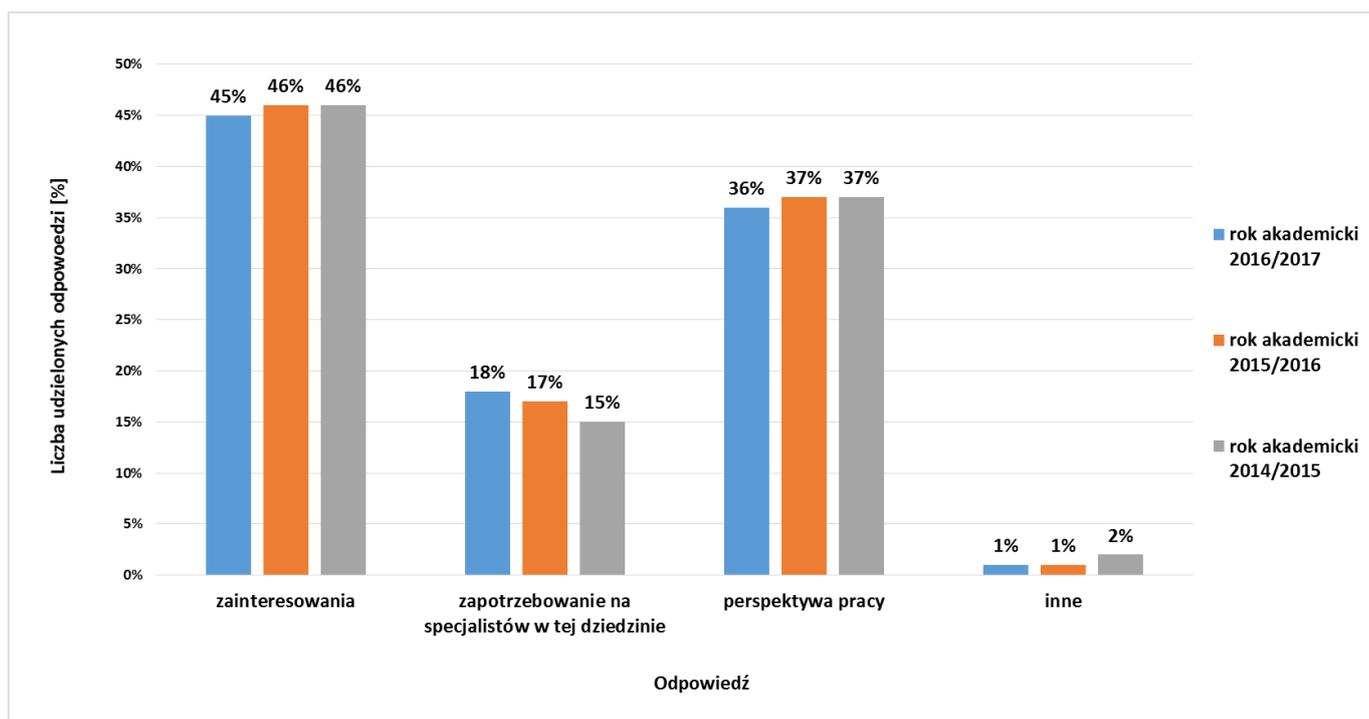


Wykres nr 12 Graficzna prezentacja wyników źródeł informacji na temat ZUT w Szczecinie w roku akademickim 2014/2015, 2015/2016 i 2016/2017

Kryteria wyboru kierunku studiów

Badani wskazali, iż atutowym kryterium wyboru danego kierunku studiów były „zainteresowania” oraz „perspektywa pracy”.

Na wykresie poniżej przedstawiono porównanie wyników uzyskanych w poprzednich latach.



Wykres nr 13 Graficzna prezentacja kryteriów wyboru kierunku studiów w roku akademickim 2014/2015, 2015/2016 i 2016/2017

6. Wnioski

W tabeli poniżej została przedstawiona rekrutacja kandydatów na studia wyższe ZUT z trzech ostatnich lat.

Tabela nr 7

Rok akademicki	Liczba kandydatów zarejestrowanych w systemie rekrutacyjnym	Liczba respondentów
2014/2015	6187	5493
2015/2016	4703	4415
2016/2017	4261	4001

Analiza wyników ankiety pozwala nakreślić nam charakterystykę kandydatów na studia wyższe ZUT i tak:

- 1) głównym kryterium, którym kieruje się kandydat przy wyborze ZUT jest lokalizacja oraz szeroki wybór kierunków i specjalności,
- 2) około 24% respondentów było niezdecydowanych i wzięło udział w rekrutacji na konkurencyjnych uczelniach (min. Uniwersytet Szczeciński, Pomorski Uniwersytet Medyczny oraz Akademia Morska w Szczecinie)
- 3) podstawowym źródłem informacji na temat Uczelni jest Internet,
- 4) wybór kierunku opiera się o zainteresowania kandydata oraz jego perspektywę na pracę.

Analizując wyniki z ostatnich lat widać wzrost zainteresowania kandydatów dniami otwartymi/targów jako źródła informacji o Uczelni.

Należałoby również zwrócić uwagę na kryteria wyboru ZUT w Szczecinie, tj. „profesjonalna kadra” oraz „poziom kształcenia”, które w wyższym stopniu niż wskazują wyniki badań powinny być motywacją dla kandydatów do wyboru ZUT w Szczecinie.

W procesie dalszych ankietyzacji wydaje się zasadne takie sformułowanie kryterium „szeroki wybór kierunków i specjalności” by rozróżnić szeroką ofertę uczelni od liczby kierunków, na które mógł wnioskować kandydat podczas rekrutacji. Takie rozróżnienie dostarczyłoby bardziej wiarogodnych danych o motywacjach kandydata. Ponadto kryteria „opinia środowiska o poziomie kształcenia „ oraz „poziom kształcenia„ można by połączyć w jedno kryterium tym bardziej, że w ankiecie pozostaje kryterium „poziom kształcenia” i „opinia rodziny/znajomych”.

Ze względu na powszechność hasła „Internet” planowane jest w porozumieniu z Działem promocji uszczegółowienie tej odpowiedzi tego jako źródła informacji.

Sporządziła:

Małgorzata Nazarkiewicz

sekcja ds. standardów i jakości kształcenia
Dział Kształcenia ZUT

Zatwierdził:

dr hab. Bożena Śmiałkowska, prof. nadzw. ZUT

Prorektor ds. kształcenia ZUT

dr inż. Piotr Piela

Pełnomocnik Rektora ds. jakości kształcenia

Szczecin, Listopad 2016

Wzór

ANKIETA KANDYDATA NA STUDIA

Na pytania można udzielić więcej niż jedną odpowiedź

1. Jakimi kryteriami kierował/a się Pan/Pani przy wyborze ZUT w Szczecinie?
 - a) lokalizacja
 - b) szeroki wybór kierunków i specjalności
 - c) profesjonalna kadra
 - d) doświadczenie i tradycja uczelni
 - e) opinia środowiska o poziomie kształcenia
 - f) opinia rodziny/znajomych
 - g) system naboru
 - h) poziom kształcenia
 - i) nieodpłatność studiów

2. Czy brał Pan/Pani udział w procesie rekrutacyjnym w innej uczelni? Jeśli tak, to w jakiej?
 Nie Tak

(nazwa uczelni)

.....

(nazwa uczelni)

3. Z jakich źródeł uzyskał Pan/Pani informację na temat oferty dydaktycznej ZUT w Szczecinie?
 - a. Internet
 - b. prasa
 - c. reklama (proszę podać źródło)
 - d. dni otwarte/targi
 - e. informator
 - f. rodzina/znajomi
 - g. z innych materiałów informacyjnych, jakich?

4. Proszę wskazać, co zdecydowało o wyborze przez Pana/Panią danego kierunku?
 - a. zainteresowania
 - b. zapotrzebowanie na specjalistów w tej dziedzinie
 - c. perspektywa pracy
 - d. inne